Manual de Instrucciones

Módulo de enchufe RF

Productos de la i€co GAMA

Los productos de 4uControl **de la gama i€co** solo se comunican entre ellos y no son compatibles con productos o dispositivos de otros fabricantes.

iController	
Cabezal electrónico RF para radiador	
Cronotermostato RF	
Módulo de enchufe RF	
Contacto de ventana RF	
Pulsador €co RF	
Controlador de caldera	

Para más información sobre los dispositivos, consejos de montaje o cómo optimizar su ahorro energético, visite la página web www.4ucontrol.com

Índice

1. Introducción.....04
2. Información general.....06
3. Seguridad.....07
4. Instrucciones para el reciclaje.....08
5. Instalación.....08
6. Emparejamiento con otros dispositivos de la gama i€co.....09
7. Restaurar ajustes de fábrica / resetear.....11
8. Estados de funcionamiento.....12
9. Consejos para el funcionamiento inalámbrico RF.....12
10. Características técnicas.....13
11. Garantía.....15

ANEXO: Información adicional.....17

Lea atentamente estas instrucciones antes de usar el dispositivo.
Guarde estas instrucciones para una posible consulta en el futuro.

No está permitida la reproducción total o parcial de este documento, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros medios, sin el permiso previo y por escrito del editor.

© 1ª Ed. Español – Junio 2013. 4U Control, S.L.
Madrid – España. www.4ucontrol.com

1. Introducción

El módulo de enchufe RF de la gama i€co permite controlar vía radiofrecuencia (RF) los equipos eléctricos que se le enchufen, como lámparas, radiadores eléctricos, bombas de circulación, calderas, etc.

Este dispositivo puede ser instalado rápidamente sin necesidad de herramientas. Tan solo necesita enchufarlo, configurarlo y estará listo para su uso.

El módulo de enchufe RF puede ser controlado fácilmente a través de un iController de la gama i€co y mediante la aplicación i€co que podrá descargarse gratuitamente en www.4ucontrol.com. Si dispone de conexión internet, podrá conectar el iController a su router y manejar los distintos dispositivos de la gama i€co tanto de manera local como en remoto a través de un smartphone, tablet u ordenador.

La comunicación inalámbrica radiofrecuencia (RF) entre todos los dispositivos de la gama i€co es bidireccional. Así se asegura que la información enviada llegue al receptor.

Utilice los dispositivos solamente en el interior y evite su contacto con humedad y polvo. Cualquier otro uso diferente a los descritos en este manual de instrucciones se considerará como uso no adecuado y, por consiguiente, supondrá la pérdida de la garantía. Queda prohibida cualquier modificación interna del dispositivo.

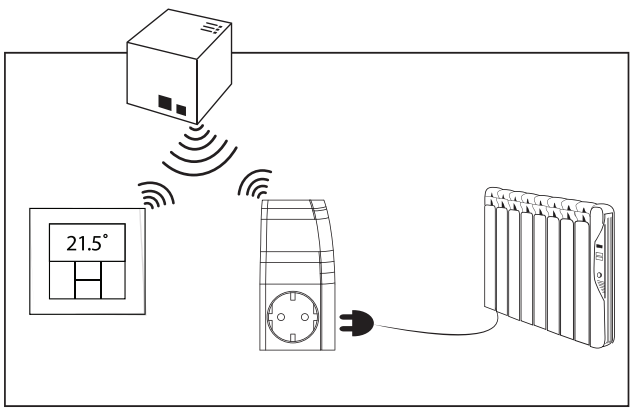
Para más información acerca del sistema y dispositivos

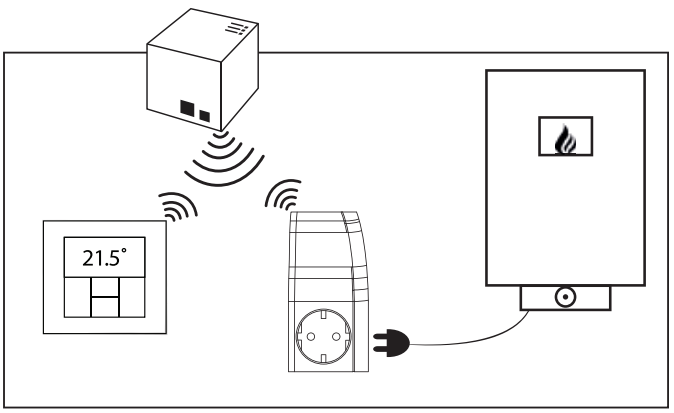
de 4uControl, diríjase por favor a la página web **www.4ucontrol.com** o al anexo de este manual.

Funcionamiento con cronotermostato RF para el control de un radiador eléctrico o una caldera.

Emparejando el módulo de enchufe RF con un cronotermostato RF, éste medirá la temperatura de la estancia. Dependiendo de la temperatura deseada establecida, el módulo de enchufe RF se encenderá o apagará y, por lo tanto, el radiador eléctrico conectado a él. También se podrán realizar programaciones horarias a través del cronotermostato RF.

Si además se quisiera controlar el módulo de enchufe mediante internet, sería necesario instalar un iController, que le permitirá controlar este dispositivo tanto en local como en remoto.

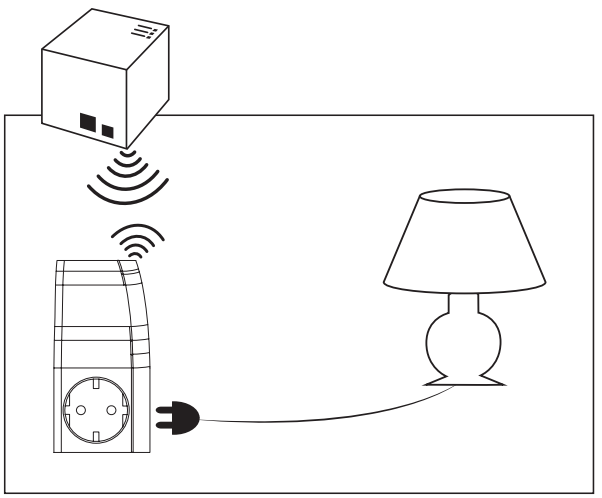




Si usted desea conectar una caldera que proporcione calefacción y agua caliente sanitaria, existen dos accesorios para poder desconectar únicamente la calefacción y que siga funcionando

el sistema de agua caliente sanitaria. Para más información acerca de estos accesorios acceda a nuestra página web www.4ucontrol.com

Funcionamiento sin cronotermostato para el control de una lámpara



Con el módulo de enchufe RF se puede encender, apagar y realizar programaciones horarias de una lámpara conectada a dicho dispositivo, tanto de forma local como remotamente a través de internet.

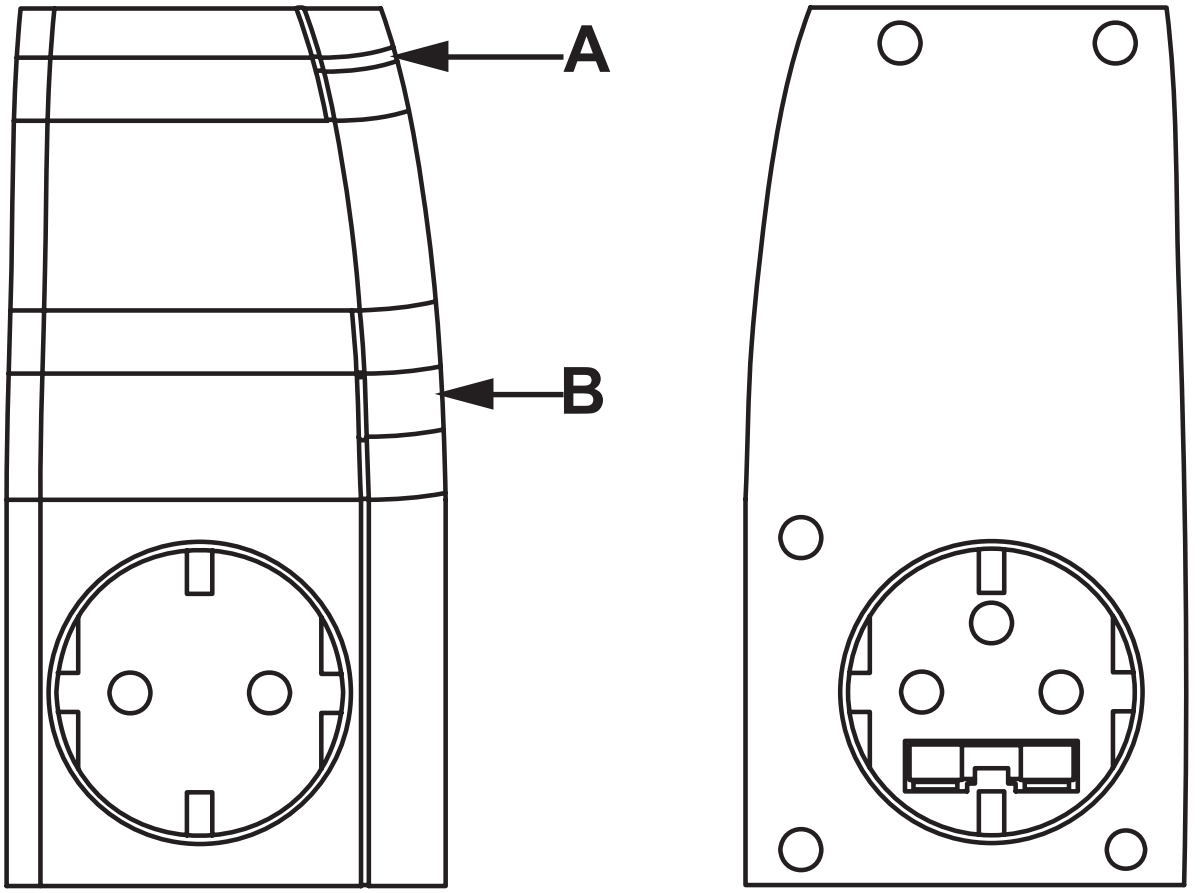
Para realizar dichas programaciones horarias será necesario tener instalado un iController de la gama i€co.

2. Información general

Cada caja se suministra con los siguientes elementos:

- Módulo de enchufe RF
- Manual de instrucciones

A. LED de estado
B. Botón de emparejamiento y control manual



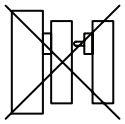
3. Seguridad

Este dispositivo no es un juguete, no permita que los niños jueguen con él. El material de embalaje no se debe dejar sin supervisión, ya que esto puede ser peligroso para los niños.

No abra el dispositivo, no contiene piezas reparables por el usuario. En caso de mal funcionamiento, por favor, devuelva el producto a su vendedor.

No sobrepasar la potencia específica para el equipo ya que puede acarrear la destrucción del equipo, problemas eléctricos o incluso fuego.

No conectar equipos con cargas permanentes superiores a 2800 W



No inserte módulos de enchufe RF unos dentro de otros

La norma no permite el uso de radiadores portátiles sin estar supervisados

El radiador eléctrico que esté conectado al módulo de enchufe RF debe tener un sistema de apagado de seguridad.

4. Instrucciones para el reciclaje

No tire el dispositivo a la basura.
¡Los aparatos electrónicos deben ser eliminados de acuerdo con la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en el punto de recogida municipal de residuos electrónicos!

El marcado CE es un símbolo oficial sobre la libre circulación de productos y no constituye una garantía de las características del mismo.

5. Instalación

Conecte el dispositivo en cualquier toma de corriente estándar con toma de tierra. Asegúrese de que dicha toma tiene alimentación eléctrica.

Pulsando el botón de emparejamiento o de control manual

(B) podrá encender y apagar el dispositivo conectado manualmente.

6. Emparejamiento con otros dispositivos de la gama i€co

El módulo de enchufe RF podrá ser emparejado solamente con un iController o con un Cronotermostato RF de la gama i€co.

A. Emparejamiento con el iController

Para que los diferentes dispositivos de la gama i€co puedan comunicarse entre ellos, estos deberán estar emparejados entre sí mediante el iController.

El iController sirve como interfaz o enlace de comunicación entre los dispositivos de la gama i€co. Para ello, el usuario debe utilizar la *aplicación i€co* que se descarga gratuitamente en www.4ucontrol.com y con la cual se configura el funcionamiento del dispositivo.

Para emparejar el módulo de enchufe RF con el iController, realice los siguientes pasos:

- Inicie la *aplicación i€co*.
- Haga clic en “configuración” y seleccione “Añadir dispositivo”.
- A continuación, mantenga pulsado el botón de emparejamiento (B) durante 3 segundos hasta que empiece a parpadear el LED de estado.
- Haga clic en “Siguiente” en la aplicación para asignarle

un nombre y una habitación al dispositivo emparejado.
- El emparejamiento será confirmado, cuando el LED de estado deje de parpadear.

Si en una misma habitación quiere controlar radiadores eléctricos y radiadores de agua deberá crear dos habitaciones en la *aplicación i€co*.

Recuerde que para poder controlar un radiador eléctrico o una caldera, el módulo de enchufe RF y el cronotermostato RF tienen que estar situados en la misma habitación dentro de la aplicación i€co

B. Emparejamiento con otros dispositivos de la gama i€co sin el iController

Si no existe iController, el módulo de enchufe RF solo podrá comunicarse con otros dispositivos de la gama i€co a través del cronotermostato RF.

Para emparejar el módulo de enchufe RF con el cronotermostato RF, realice los siguientes pasos:

- En primer lugar, active el 'Modo Configuración' del cronotermostato RF al que va a emparejar el dispositivo.
- Para activar el 'Modo Configuración' del módulo de enchufe, mantenga pulsado el botón de emparejamiento (B) durante 3 segundos hasta que empiece a parpadear el LED de estado.
- El emparejamiento será confirmado, cuando el LED de

estado deje de parpadear.

Si este dispositivo está emparejado con un cronotermostato RF la función de encendido manual no estará disponible

---

Si el módulo de enchufe RF se encuentra en ‘Modo Auto’ conectado a algún dispositivo, y se queda sin alimentación eléctrica, el módulo de enchufe cambiará al ‘Modo Manu’ cuando se conecte de nuevo a la corriente eléctrica. Posteriormente, se podrá cambiar el modo de funcionamiento.

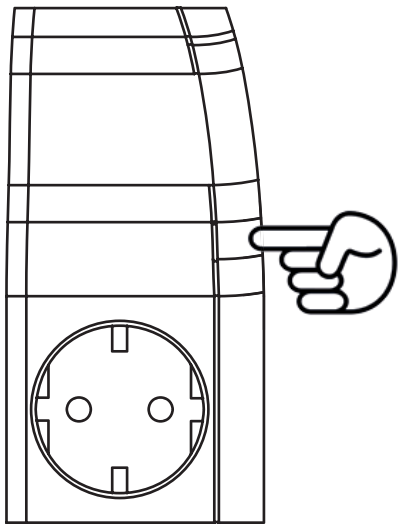
7. Restaurar ajustes de fábrica / resetear

Los ajustes de fábrica del módulo de enchufe RF pueden ser restaurados manualmente. Esto borrará todas las configuraciones previas del dispositivo restaurado y la información se perderá definitivamente.

Antes de restablecer el módulo de enchufe RF a la configuración de fábrica, primero elimine el dispositivo de la aplicación i€co, cuando esté funcionando con un iController.

- Desconecte el módulo de enchufe RF de la toma de alimentación.
- Mantenga pulsado el botón de emparejamiento y control manual (B) mientras que conecta de nuevo el módulo de enchufe a la toma de alimentación.

- Continúe pulsando éste botón hasta que el LED de estado comience a parpadear
- El LED parpadeará tres veces de manera corta y una última vez de manera larga, indicando que los ajustes de fábrica han sido restaurados correctamente.



8. Estados de funcionamiento

Los destellos del LED de estado indican los distintos estados de funcionamiento del módulo de enchufe RF.

Destellos	Significados
Parpadeos cortos	Dispositivo en modo de emparejamiento
3 parpadeos cortos, 1 largo	Dispositivo reseteándose
LED encendido	Relé cerrado
LED apagado	Relé abierto

9. Consejos para el funcionamiento inalámbrico RF

La conexión inalámbrica mediante radiofrecuencia se realiza a través de una transmisión no exclusiva, por lo que las transmisiones pueden ser afectadas por interferencias externas. Las interferencias pueden ser causadas

por operaciones de conmutación, motores eléctricos, equipos eléctricos defectuosos, etc.
Las condiciones estructurales de los edificios, o las condiciones medioambientales como la humedad pueden variar significativamente el alcance.

Por la presente, 4U Control, S.L. declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva Europea 1999/5/EC. Más detalles, como la Declaración de Conformidad, podrán encontrarlos en www.4ucontrol.com.

10. Características técnicas

Fuente de alimentación	230 V / 50 Hz
Consumo del dispositivo	3,5 mA en reposo (standby)
Tipo de carga	carga resistiva , cos φ ≥ 0,95
Consumo máximo de corriente	Carga permanente hasta 2800 W; Cargas puntuales hasta 3600W durante un máximo de 10 segundos.
Tipo de relé	1 polo
Tipo de contacto	Interruptor independiente
Modo de operación	S1
Método de operación	Tipo 1C

Grado de polución	2
Voltaje máximo de pico	2500 V
Grado de protección	IP20
Temperatura ambiente	0 °C a 35 °C
Tamaño	62 x 124 x 40 mm
Peso	190g
Frecuencia del receptor	868.3MHz
Clase del receptor	SRD clase 2
Rango de alcance típico en exteriores	100m
Ciclo de trabajo	< 1 % pro h
Temperatura de accionamiento (trigger)	20ºC
Número máximo de equipos por instalación	4

La información mostrada en este manual puede estar sujeta a modificaciones por razones técnicas

11. Garantía

Estos productos están garantizados por 4U Control, S.L. con la garantía legal amparada por el Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Noviembre, texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

Para tener acceso a la garantía es imprescindible acreditar ante su proveedor la adquisición del producto mediante la presentación del ticket o factura de compra.

La garantía es por un periodo de 2 años desde el momento de la compra.Dentro de este periodo subsanaremos sin cargo alguno, cualquier defecto de funcionamiento del aparato debido a su fabricación, ya sea reparando, sustituyendo piezas o facilitando un aparato nuevo. Para optar a la reparación, el titular deberá enviar por medios propios a 4U Control, S.L el aparato.

La presente garantía no será válida en los supuestos de mal uso, uso inadecuado del producto, manipulación indebida del mismo por persona no autorizada, por el deterioro del producto debido a agentes externos como agua, cal u otros productos nocivos, químicos, obstructivos o corrosivos, debido a un mantenimiento inadecuado, a la falta de limpieza o al uso de recambios no originales de la marca. Asimismo no estarán amparadas por esta garantía las averías o falta de funcionamiento producidas por voltajes e instalaciones eléctricas incorrectas.

Esta garantía no incluye cristales, plásticos, ni piezas estéticas que sean reclamadas por rotura después del primer uso. Tampoco cubre el uso y desgaste habitual ni el mantenimiento o sustitución de consumibles.

Este dispositivo ha sido diseñado para uso en interiores, evite zonas en las que el dispositivo pueda entrar en contacto con agua. Cualquier otro uso diferente a los descritos en este manual de instrucciones se considerará como uso no adecuado y, por consiguiente, supondrá la pérdida de la garantía. Queda prohibida cualquier modificación interna del dispositivo.

Información adicional

Los dispositivos de la GAMA i€co se comunican entre sí mediante radiofrecuencia (RF). Añadiendo un iController a cualquier dispositivo de la gama, estos pueden ser controlados tanto en local como en remoto mediante internet.

Descripción de los dispositivos de la gama i€co

El ahorro en calefacción aumenta cuando se utilizan conjuntamente, con los cabezales electrónicos, otros dispositivos inalámbricos como contactos de ventana, cronotermostatos o pulsadores €co.

Los dispositivos se pueden controlar desde una red local a través de la *aplicación i€co* gratuita para ordenador. Para dicho uso de la *aplicación i€co* no se necesita conexión a internet. Si se dispone de conexión a internet, todos los dispositivos podrán ser controlados mediante el acceso remoto que se encuentra en nuestra página web y la app para smartphones y tablets.

Los dispositivos i€co se pueden utilizar conjuntamente y complementan a otros equipos de medición como los **repartidores de costes de calefacción**, que son unos calorímetros que se colocan en cada radiador para medir el consumo de energía en los mismos y poder tarificar individualmente a cada consumidor en sistemas de calefacción centralizados.

Regula el caudal de agua que circula por sus radiadores. Programable, y completamente personalizable.

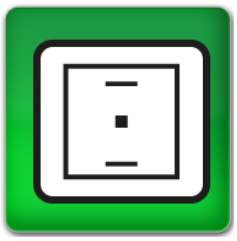
Cabezal electrónico RF

Se comunica por radiofrecuencia con todos los dispositivos. Permite el control y configuración de los dispositivos con la *aplicación i€co.* También permite controlar la calefacción desde un ordenador, tablet o smartphone.

iController

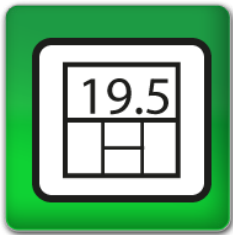
Detecta automáticamente la apertura y cierre de la ventana, y reduce la temperatura de la habitación.

Contacto de ventana RF



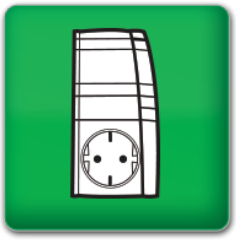
Pulse el botón “€co” cuando se vaya de casa y todos los dispositivos entrarán en función ‘temperatura reducida’. Al regresar, bastará con pulsar el botón “AUTO” para que todos los dispositivos vuelvan al modo previo.

Pulsador €co RF



Maneja la temperatura de hasta 8 cabezales electrónicos, y además permite visualizar la temperatura actual de la estancia.

Cronotermostato RF



Permite el encendido , apagado y programaciones horarias de cualquier dispositivo alimentado a 230V como radiadores eléctricos, lámparas, calderas...

Módulo de Enchufe RF

Accesorio para el módulo de enchufe RF que permite controlar el encendido y apagado de cualquier caldera compatible con termostatos convencionales.

Controlador de caldera

Con el sistema i€co puede controlar cómodamente cada radiador individualmente, de manera automática, con programaciones horarias y desde cualquier lugar del mundo a través de internet.

© 1ª Ed. Español – junio 2013.
4U Control, S.L. Madrid – España.
www.4ucontrol.com

Manual de Instruções

Módulo de tomada RF

Produtos de la i€co GAMA

Os produtos de 4uControl da gama i€co só comunicam entre eles e não são compatíveis com produtos ou dispositivos de outros fabricantes.

iController	
Cabeça electrónica RF para radiador	
Cronotermostato RF	
Módulo de tomada RF	
Contacto de janela RF	
Interruptor €co RF	
Controlador de caldeira	

Para mais informação sobre os dispositivos, conselhos de montagem ou como optimizar a sua poupança energética dirija-se à página web www.4ucontrol.com

Índice

1. Introdução.....26
2. Informação geral.....28
3. Segurança.....29
4. Instruções para reciclagem.....30
5. Instalação.....30
6. Emparelhamento com outros dispositivos da gama i€co.....31
7. Restaurar configurações de fábrica / reiniciar.....33
8. Estados de funcionamento.....34
9. Conselhos para o funcionamiento sem fios (wireless) RF.....34
10. Caracteristicas técnicas.....35
11. Garantia.....37

ANEXO: Informação adicional.....39

Leia atentamente e por completo este manual de instruções, antes de instalar e utilizar o dispositivo. Conserve este manual para futuras consultas

Não está permitida a reprodução total ou parcial deste documento, nem o seu tratamento informático, nem a transmissão de nenhuma forma ou por qualquer meio, seja eletrónico, mecânico, fotocópia, por registo ou outros meios, sem a prévia autorização e por escrito do editor.

© 2ª Ed. Espanhol – Junho 2013. 4U Control, S.L.
Madrid – Espanha. www.4ucontrol.com

1. Introdução

O módulo de tomada RF da gama i€co permite controlar via radiofrequência (RF) os aparelhos eléctricos que se lhe liguem, como lâmpadas, radiadores eléctricos, bombas de circulação, caldeiras, etc.

Este dispositivo pode ser instalado rapidamente sem necessidade de ferramentas. É necessário apenas ligá-lo, configurá-lo e estará pronto para usar.

O módulo de tomada RF pode ser controlado facilmente através de um iController da gama i€co e mediante a aplicação i€co que poderá descarregar-se gratuitamente em www.4ucontrol.com. Se dispõe de ligação à internet, poderá ligar o iController ao seu router e administrar os diferentes dispositivos da gama i€co tanto de maneira local como em remoto através de um smartphone, tablet ou computador.

A comunicação sem fios (wireless) por radiofrequncia (RF) entre todos los dispositivos da gama i€co é bidirecional. Assim asegura-se que a informação enviada chegue ao receptor.

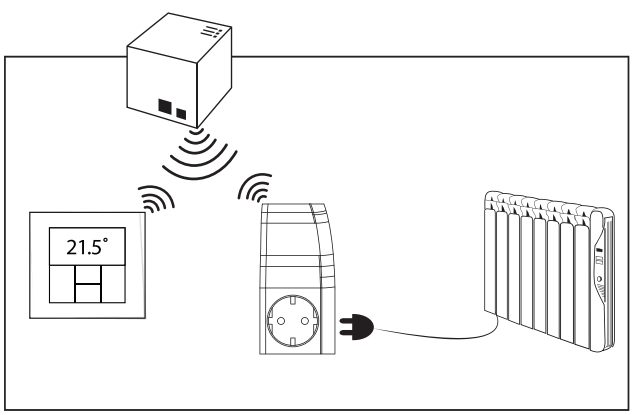
Utilize os dispositivos unicamente no interior e evite o seu contacto com humidade e pó. Qualquer outro uso diferente do descrito neste manual de instrucções considera-se como inadequado e, por conseguinte, supõe a perda da garantia. Isto também se aplica às alterações e mudanças nos dispositivos.

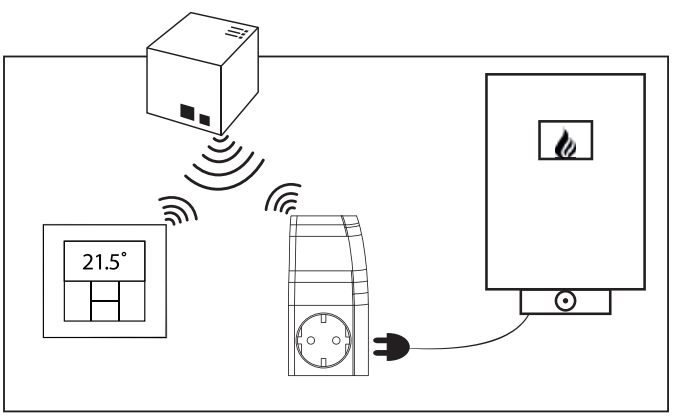
Para mais informação sobre o sistema e dispositivos de 4uControl, dirija-se por favor à página web **www.4ucontrol.com** ou ao anexo deste manual.

Funcionamento con cronotermóstato RF para o controlo de um radiador eléctrico ou uma caldeira.

Emparelhando o módulo de tomada RF com um cronotermóstato RF, este medirá a temperatura da divisão. Dependendo da temperatura deseajda estabelecida, o módulo de tomada RF irá acender-se ou apagar-se e, portanto, o radiador eléctrico ligado a ele. Também se poderão realizar programações horárias através do cronotermóstato RF.

Se além disso se quisera controlar o módulo de tomada mediante internet, seria necessário instalar um iController, que lhe permitirá controlar este dispositivo tanto localalmente como em remoto.



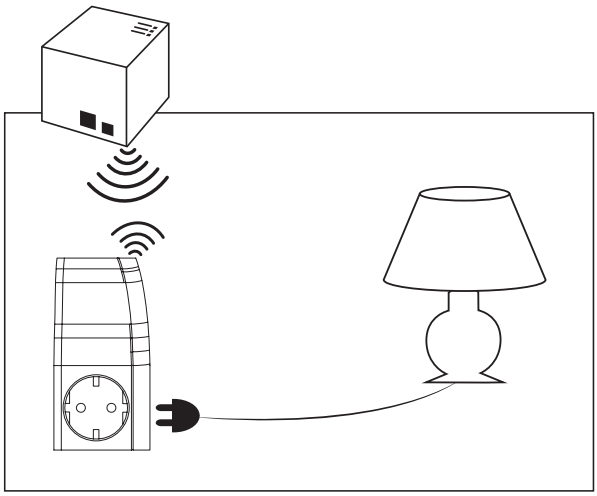


Se desejar ligar uma caldera que proporcione aquecimento central e água quente sanitária, existem dois acessórios para poder desligar únicamente o aquecimento central e que siga funcion-

ando o sistema de água quente sanitária. Para mais informação acerca destes acessórios aceda à nossa página web www.4ucontrol.com

Funcionamento sem cronotermóstato para o controlo de uma lâmpada

Com o módulo de tomada RF pode-se acender, apagar e realizar programações horárias de uma lâmpada ligada a dito dispositivo, tanto de forma local como remotamente através de internet.



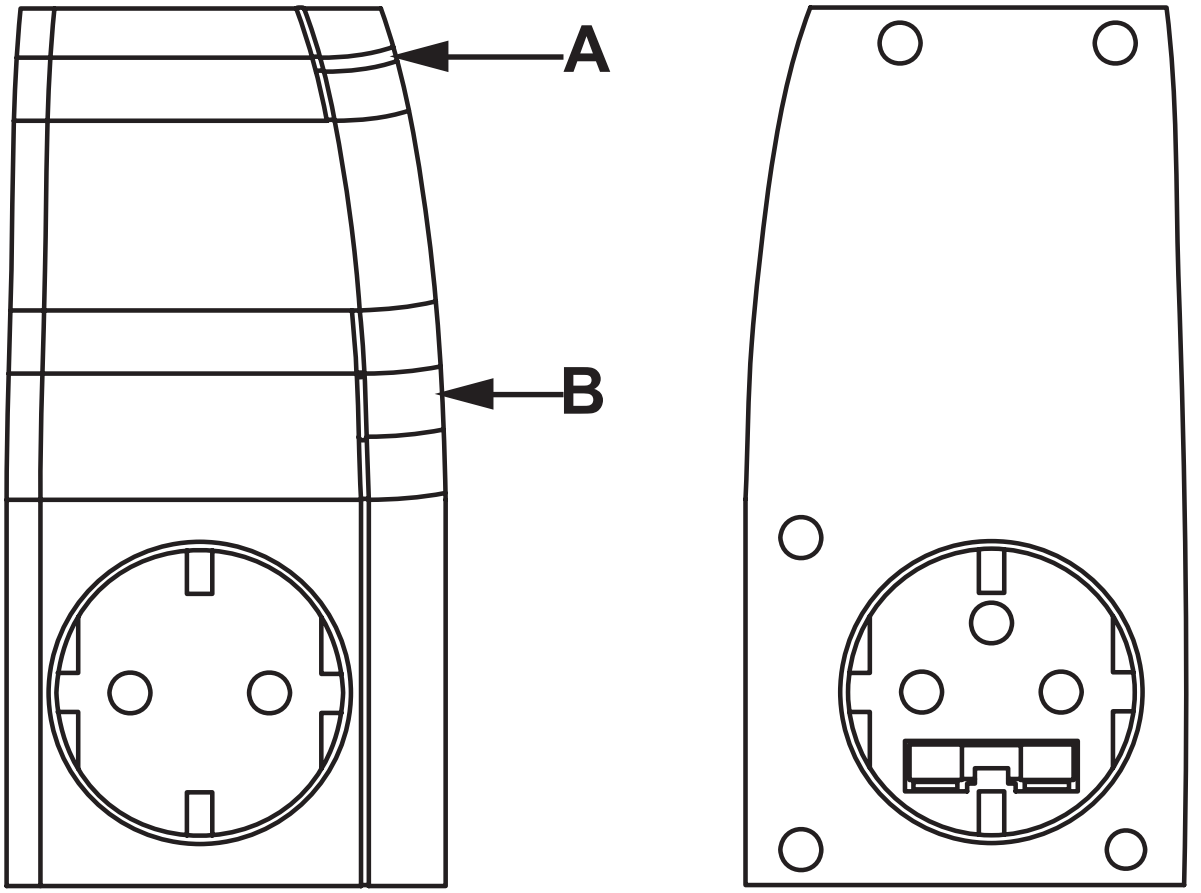
Para realizar ditas programações horárias será necessário ter instalado um iController da gama i€co.

2. Informação geral

Cada caixa é fornecida com os seguintes elementos:

- Módulo de tomada RF
- Manual de instruções

A. LED de estado
B. Botão de emparelhamento e controlo manual

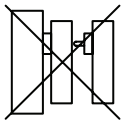


3. Seguridad

Este dispositivo não é um brinquedo, não permita que as crianças brinquem com ele. O material de embalagem não se deve deixar sem supervisão, porque pode ser um brinquedo perigoso para as crianças. Não abra o aparelho, não contem peças reparáveis pelo utilizador. Em caso de mau funcionamento, por favor, devolva o producto ao seu vendedor.

Por favor não ultrapassar a potência específica para o aparelho, já que pode ocasionar a destruição do aparelho, problemas eléctricos ou inclusive fogo.

Não ligar aparelhos con cargas permanentes superiores a 2800 W



Não inserir módulos de tomada RF uns dentro de outros

A norma não permite o uso de radiadores portáteis sem estar supervisados

O radiador eléctrico que esteja ligado ao módulo de tomada RF deve ter um sistema de apagado de segurança.

4.Instruções para reciclagem

Não atire o dispositivo e as pilhas para o lixo.
Os aparelhos eletrónicos devem ser eliminados de acordo com a Directiva sobre resíduos de aparelhos eléctricos e eletrónicos no ponto de recolha municipal de resíduos eletrónicos!

O logotipo CE é um símbolo oficial sobre a livre circulação de produtos e não constitue uma garantia das características do mesmo.

5. Instalação

Ligue o dispositivo em qualquer tomada de corrente standard com tomada de terra. Assegure-se de que dita tomada tem alimentação eléctrica.

Pressionando o botão de emparelhamento ou de controlo

manual (B) poderá acender e apagar o dispositivo (B) ligado manualmente

6. Emparelhamento com outros dispositivos da gama i€co

O módulo de tomada RF poderá ser emparelhado apenas com um iController ou com um Cronotermóstato RF da gama i€co.

A. Emparelhamento com o iController

Para que os diferentes dispositivos da gama i€co possam comunicar-se entre eles, estes deverão estar emparelhados entre si mediante o iController.

O iController serve como interface ou enlace de comunicação entre os dispositivos da gama i€co. Para isso, o utilizador deve utilizar a aplicação i€co que se descarrega gratuitamente em www.4ucontrol.com e com a qual se configura o funcionamento do dispositivo.

Para emparelhar o módulo de tomada RF com o iController, realize os seguintes passos:

- Inicie a *aplicação i€co*.
- Clique em “configuração” e selecione “Adicionar dispositivo”.
- De seguida, mantenha pressionado o botão de emparelhamento (B) durante 3 segundos até que comece a piscar o LED de estado.
- Clique em “Seguinte” na aplicação para atribuir um nome

e uma divisão ao dispositivo emparelhado.
- O emparelhamento será confirmado, quando o LED de estado deixe de piscar.

Se numa mesma divisão quiser controlar radiadores eléctricos e radiadores de água deverá criar duas divisões na *aplicação i€co*.

Recorde que para poder controlar um radiador eléctrico ou uma caldeira, o módulo de tomada RF e el cronotermóstato RF têm que estar situados na mesma divisão dentro da *aplicação i€co*.

B. Emparelhamento com outros dispositivos da gama i€co sem o iController

Se não existe iController, o módulo de tomada RF só poderá comunicar-se com outros dispositivos da gama i€co através do cronotermóstato RF.

Para emparelhar o módulo de tomada RF com o cronotermóstato RF, realize os seguintes passos:

- Em primeiro lugar, active o 'Modo Configuração' do cronotermóstato RF ao qual vai emparelhar o dispositivo.
- Para activar o 'Modo Configuração' do módulo de tomada, mantenha pressionado o botão de emparelhamento (B) durante 3 segundos até que comece a piscar o LED de estado.
- O emparelhamento será confirmado, quando o LED de estado deixe de piscar.

Se este dispositivo está emparelhado com um cronotermóstato RF a função de aceso manual não estará disponível

---

Se o módulo de tomada RF se encontra em 'Modo Auto' ligado a algum dispositivo, e fica sem alimentação eléctrica, o módulo de tomada mudará para o 'Modo Manu' quando se ligue de novo à corrente eléctrica. Posteriormente, poder-se-á alterar o modo de funcionamento.

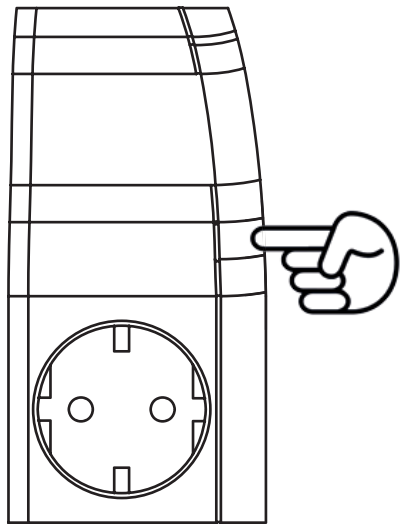
7. Restaurar configurações de fábrica / reiniciar

As configurações de fábrica do módulo de tomada RF podem ser restaurados manualmente. Isto eliminará todas as configurações prévias do dispositivo restaurado e a informação irá perde-se definitivamente.

Antes de restablecerol módulo de tomada RF à configuração de fábrica, primeiro elimine o dispositivo da aplicação i€co, quando esteja a funcionar com um iController.

- Disligue o módulo de tomada RF da tomada de alimentação.
- Mantenha pressionado o botão de emparelhamento e controlo manual (B) enquanto liga novamente o módulo de tomada à tomada de alimentação.

- Contínue a pressionar este botão até que o LED de estado comece a piscar.
- O LED irá piscar três vezes de maneira curta e uma última vez de maneira longa, indicando que as configurações de fábrica foram restauradas correctamente.



8. Estados de funcionamento

Os lampejos do LED de estado indicam os distintos estados de funcionamento do módulo de tomada RF.

Lampejos	Significados
Piscar curto	Dispositivo em modo de emparelhamento
Piscar 3x curtos, 1x longo	Dispositivo a reiniciar
LED aceso	Relé fechado
LED apagado	Relé aberto

9. Conselhos para o funcionamento sem fios (wireless) RF

A ligação sem fios (wireless) mediante radiofrequência realiza-se através duma transmissão não exclusiva, pelo que as interferências não estão excluídas. As interferências podem ser causadas por operações de comutação, motores eléctricos, aparelhos eléctricos defeituosos, etc.

O alcance em interiores pode divergir significativamente do alcance em exteriores. Além da potência de transmissão e das características de recepção do receptor, também têm influência as condições do meio ambiente como a humidade ou as condições estructurais dos edificios.

Pela presente, 4 U Controlo, S.L. declara que este producto cumpre com os requisitos essenciais e outras disposições pertinentes da Directiva Europeia 1999/5/EC. Mais detalhes, como a Declaração de Conformidade, poderão encontrá-los em www.4ucontrol.com

10. Caracteristicas técnicas

Fonte de alimentação	230 V / 50 Hz
Consumo do dispositivo	3.5 mA en reposo (standby)
Tipo de carga	carga resistiva , cos φ ≥ 0,95
Consumo máximo de corriente	Carga permanente hasta 2800 W; Cargas puntuales hasta 3600W durante un máximo de 10 segundos.
Tipo de relé	1 polo
Tipo de contacto	Interruptor independente
Modo de operação	S1
Método de operação	Tipo 1C

Grau de poluição	2
Voltagem máximo de pico	2500 V
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente	0 °C a 35 °C
Tamanho	62 x 124 x 40 mm
Peso	190g
Frequência do receptor	868.3MHz
Classe do receptor	SRD clase 2
Distancia de alcance típica em exteriores	100m
Ciclo de trabalho	< 1 % pro h
Temperatura de aciona-mento (trigger)	20ºC
Número máximo de aparelhos por instalação	4

A informação mostrada neste manual pode estar sujeita a modificações por razões técnicas.

13. Garantia

Estes produtos têm a garantía de 4U Control, S.L. com a garantía legal amparada pelo Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de Novembro, texto refundido da Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios e outras leis complementarias.

Para ter acesso à garantia é imprescindível para fazer prova aquisição do produto perante o seu fornecedor, a apresentação do ticket ou factura de compra. Se necessitar de uma reparação, terá de apresentar os seus documentos de compra originais. Se não os tiver, qualquer reparação ficará a seu cargo.

A garantia é por um período de 2 anos desde o momento da compra. Dentro deste período a 4U Control, S.L irá, sem encargos para o consumidor, proceder à reparação ou à substituição do produto ou das suas peças defeituosas. Para optar à reparação, o titular deverá enviar por meios própios à 4U Control, S.L o aparelho.

A presente garantia não será válida na suposição de mau uso, uso inadequado do producto, manipulação indevida do mesmo por pessoal não autorizado, pelo deterioro do produto devido a agentes externos como água, cal ou otros productos nocivos, químicos, obstructivos ou corrosivos, devido a uma manutenção inadequada, à falta de limpeza ou ao uso de substituição de peças não originais da marca. Também não estarán amparadas por esta garantia as ava-

rías ou falhas de funcionamento produzidas por voltagens ou instalações eléctricas incorrectas.

Esta garantia não inclui cristais, plásticos ou peças estéticas que sejam reclamadas por rutura depois do primeiro uso. Tão-pouco cobre o uso e desgaste habitual ou a manutenção ou substituição de consumíveis.

Este dispositivo foi desenhado para uso em interiores, evite zonas nas quais o dispositivo possa entrar em contato com água. Qualquer outro uso diferente aos descritos neste manual de instrucções será considerado como uso não adequado e, por conseguinte, supõe a perda da garantia. Fica proibida qualquer modificação interna do dispositivo.

Informação adicional

Os dispositivos da GAMA i€co comunicam entre si mediante radiofrequência (RF). Adicionando um iController a qualquer dispositivo da gama, estes podem ser controlados tanto localmente como em remoto mediante internet.

Descrição dos dispositivos da gama i€co

A poupança em aquecimento aumenta quando se utilizam conjuntamente, com as cabeças electrónicas, outros dispositivos sem fios (wireless) como contatos de janela, cronotermostatos ou interruptores €co.

Os dispositivos podem ser controlados desde uma rede local através da aplicação i€co gratuita para computador. Para o uso da aplicação i€co não é necessária ligação à internet. Se se dispõe de ligação à internet, todos os dispositivos poderão ser controlados mediante o acesso remoto que se encontra na nossa página web y pela app para smartphones y tablets.

Os dispositivos i€co podem ser utilizados conjuntamente e complementam outros equipamentos de medição como os repartidores de custos de aquecimento, que são uns calorímetros que se colocam em cada radiador para medir o consumo de energía nos mesmos e poder tarifar individualmente cada consumidor em sistemas de aquecimento centralizados.

Regula o caudal de água que circula pelos seus radiadores. Programável, e completamente personalizável.

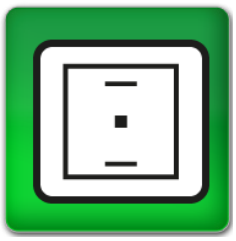
Cabeça electrónica RF

Comunica-se por radiofrequência com todos os dispositivos. Permite o controlo e configuração dos dispositivos com a aplicação i€co. Também permite controlar o aquecimento desde um computador, tablet ou smartphone.

iController

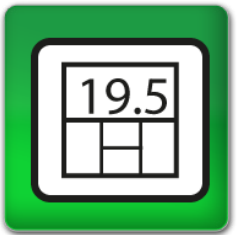
Detecta automaticamente a abertura e fecho da janela, e reduz a temperatura da divisão.

Contacto de janela RF



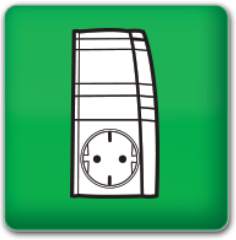
Pulse o botão “€co” quando saia de casa e todos os dispositivos entrarão na função ‘temperatura reduzida’. Ao regressar, bastará pulsar o botão “AUTO” para que todos os dispositivos voltem ao modo anterior.

Interruptor €co RF



Administra a temperatura de até 8 cabeças electrónicas, além de permitir visualizar a temperatura da divisão actual.

Cronotermostato RF



Permite acender , apagar e programações horárias de qualquer dispositivo alimentado a 230V como radiadores eléctricos, lâmpadas, caldeiras...

Módulo tomada RF

Acessório para o módulo de tomada RF que permite controlar o acender e apagar de qualquer caldeira compatível com termostatos convencionais.

Controlador de caldeira

Com o sistema i€co pode controlar comodamente cada radiador individualmente, de maneira automática, com programações horárias e desde qualquer lugar do mundo através da internet.

© 2ª Ed. Espanhol – junho 2013.
4U Control, S.L. Madrid – Espanha.
www.4ucontrol.com